III. Echelle

|  |
| --- |
| Une carte à l’échelle $\frac{1}{1000}$ signifie que 1cm sur la carte représente 1000cm dans la réalité. |

1) Utiliser une échelle

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Méthode :A quelle distance réelle correspond une longueur mesurée de 8,3 cm sur une carte à l’échelle $\frac{1}{1000}$ ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Carte | 1 | 8,3 |  | x 1000 |
| Réel | 1000 | x |

x = 8,3 x 1000 = 8300cm = 83 m |

2) Calculer une échelle

Méthode :

Un bateau de 25m correspond à une longueur de 10cm sur son modèle réduit.

Quelle est l’échelle de réduction ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Modèle réduit | 10 | 1 |  | x 250 |
| Réel | 2500\* | x |

\* 25m = 2500cm

x = 1 x 250 = 250

L’échelle est de $\frac{1}{250}$